



频率分配放大器 VCH-605



VCH-605频率分配放大器是超低噪声分配放大器，可输入正弦信号： 5 ± 0.00005 ； 10 ± 0.0001 ； 100 ± 0.001 MHz。输入电压的标称值是 $1.0\pm 0.1V_{RMS}$ 。输入和输出负载为 $(50.0\pm 0.3)\Omega$ 。包含3组独立的1入4出模块。

VCH-605用于组成自动测试系统。信号可用性可以通过RS-232接口进行检查。

应用领域：

- ◆ 时频高精度测量系统。
- ◆ 时间频率标准系统。

产品特点

- ◆ 超低噪声：5MHz 偏移1Hz -141 dBc/Hz
- ◆ 输入输出隔离： -120 dB
- ◆ 相邻通道隔离： -120 dB



VCH-605 技术指标



输入:

波形	数量	功率	负载	接口
1MHz - 100 MHz (正弦)	3	< 17 dB	50 Ω	SMA

输出:

波形	数量	负载	接口	放大	选项
1MHz - 100 MHz (正弦)	12	50 Ω	SMA	(0 ± 1) dB	放大 (5 ± 1) dB

备注: 以下所有的特性是保证正弦信号 5 ± 0.00005 ; 10 ± 0.0001 ; 100 ± 0.001 MHz 和输入电压 1 ± 0.1

通道隔离度	信号频率 (MHz)		
	5	10	100
输出/输出	< -120 dB	< -120 dB	< -100 dB
输入/输出	< -120 dB	< -120 dB	< -100 dB
输入/输入	< -120 dB	< -120 dB	< -100 dB

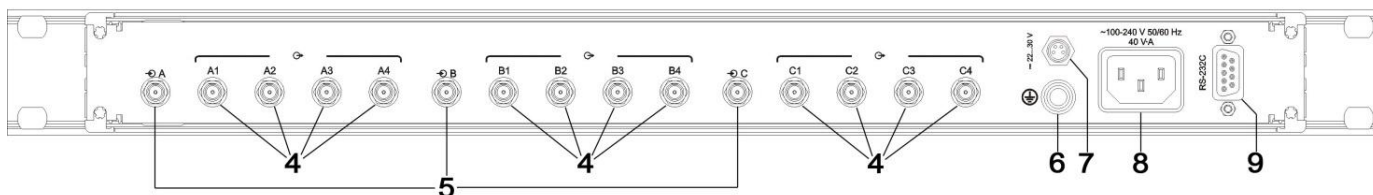
超低相位噪声:

频移	信号频率 (MHz)		
	5	10	100
1 Hz	-141dBc/Hz	-141dBc/Hz	-130dBc/Hz
10 Hz	-150dBc/Hz	-150dBc/Hz	-145dBc/Hz
100 Hz	-155dBc/Hz	-155dBc/Hz	-150dBc/Hz
1 kHz	-161dBc/Hz	-161dBc/Hz	-155dBc/Hz
10 kHz	-163dBc/Hz	-163dBc/Hz	-160dBc/Hz

艾伦偏差@ 1秒	$< 4.0 \times 10^{-14}$ (由放大器引入)
谐波失真 (5 & 10 MHz)	< -40 dB
谐波失真 (100 MHz)	< -35 dB
温度系数延时	< 5 ps / °C
远程控制	RS-232C

操作规范:

工作温度:	+5°C 至 +35°C (预热: 2小时)
相对湿度:	< 80% 在25°C
电源交流:	100-240V, 50/60 Hz; (功耗: 45VA)
电源直流:	22 ~ 27 V; (功耗: 40W)
尺寸1U(宽x高x深):	483x44x310 mm.
重量:	< 4Kg



北京根网鑫茂科技有限公司

北京市朝阳区酒仙桥将台路14号4幢二层4-211室

T: 010- 64139182 邮箱: Sales@rootscn.com 网页: www.rootscn.com



2023年7月